

CARACTERÍSTICAS

ENVIROQUENCH® es un quenchant polimérico de base acuosa respetuoso con el medio ambiente que puede proporcionar respuestas de enfriamiento como las de los aceites de enfriamiento rápido. Es muy superior al aceite en sus características de seguridad y medioambientales. No es inflamable, proporciona unas características de enfriamiento deseables y tiene un control más fiable en su uso con poco o ningún impacto medioambiental.

A diferencia de los polialquilenglicoles, ENVIROQUENCH® es completamente soluble en agua en todas las concentraciones y temperaturas. No causa ninguna o muy poca espuma, contiene un biocida y está fortificado con aditivos adecuados para prevenir la corrosión multimetal. A una concentración del 25% y utilizado a 120oF con una buena agitación, ENVIROQUENCH® proporciona respuestas de enfriamiento en todas las etapas que se aproximan a las exhibidas por los aceites de enfriamiento rápido. En consecuencia, se pueden realizar las condiciones necesarias para lograr la máxima dureza en el acero con la mínima distorsión o agrietamiento. Para obtener los mejores resultados en una aplicación de temple concreta, es muy recomendable optimizar los parámetros de funcionamiento necesarios, como la concentración, la temperatura, la agitación, la duración del temple, el patrón de carga, etc. Esta optimización es esencial, ya que pueden ser necesarias diferentes condiciones para diferentes aleaciones de acero o piezas del mismo acero, pero de diferente tamaño.

La mayor parte de la película de polímero depositada en las superficies metálicas durante el enfriamiento se vuelve a disolver en el agente de enfriamiento del horno, minimizando así las pérdidas por arrastre. La película restante que queda en las piezas después del temple se lava rápida y completamente con agua del grifo a temperatura ambiente.

PROPIEDADES TÍPICAS.

| | |
|--------------------|--|
| Apariencia: | Líquido Transparente |
| Viscosidad a 77oF: | > 200 CPS (Brookfield) |
| pH: | > 9.0 |
| Freezing Point: | 24°F |
| Flamabilidad: | NIL |
| Solubilidad: | Soluble en agua (en todas las proporciones y todas las concentraciones) |

Esta información se presenta de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. La determinación final de la idoneidad de los productos para la aplicación contemplados por el usuario es responsabilidad exclusiva del comprador. Esta es una copia no controlada y se pueden realizar cambios en este documento sin previo aviso.

DuBois Mexico • Av. 5 de Febrero N° 1702-C Bodega 3 Zona industrial Benito Juárez, C.P. 76120, Querétaro, Qro.
Tel. 52 (442) 5710116

www.duboischemicals.com

EQUIPAMIENTO:

Todos los equipos de los baños ENVIROQUENCH® deben ser construidos en acero.

OPERACIÓN:

Parámetros del baño

Concentración: 1 - 30% en volumen

Temperatura: Ambiente - 200°F

Velocidad: > 100 FPM

Tiempo: Según se requiera para una adecuada transformación metalúrgica

CONTROL:

Concentración

Método de prueba de Shell cup #2

1. Sumerja la copa en la solución libre de sedimentos y aire a 80°F. Deje pasar aproximadamente 30 segundos para que el vaso alcance la temperatura de la muestra.
2. Levante la copa verticalmente fuera de la solución, iniciando el cronómetro cuando la copa rompa la superficie.
3. Registre el tiempo necesario para que el vaso se vacíe, deteniendo el reloj cuando el chorro se rompa por primera vez.
4. Lee la concentración a partir del gráfico del tiempo (segundos) frente al porcentaje de concentración en volumen.

CORROSIÓN

ENVIROQUENCH® contiene aditivos adecuados para una máxima protección contra la corrosión multimetal.

SEGURIDAD:

El polímero de ENVIROQUENCH® no es dañino ni ofensivo pero, como con la mayoría de los productos químicos, deben tomarse precauciones para evitar el contacto de los ojos con el producto, minimizar el contacto con la piel y la inhalación de vapor o niebla.

Como con cualquier producto químico, lea las declaraciones de información sobre medidas de protección y salud de la etiqueta del producto antes de usarlo. Consulte la FDS para obtener información completa sobre los efectos en la salud y las medidas de protección. Utilizar el equipo de protección personal necesario y apropiado para la tarea a realizar y la posible exposición al producto. En caso de duda, DETÉNGASE y consulte a su supervisor antes de utilizar/trabajar con cualquier producto químico.

ELIMINACIÓN:

Los usuarios industriales típicos de soluciones acuosas de temple de polímeros que tienen permisos de descarga de aguas residuales pueden descargar dichas soluciones usadas a su planta municipal de tratamiento de aguas residuales. Consulte con el responsable de la normativa de su empresa y con el funcionario de la planta municipal de tratamiento de aguas residuales local antes de verter cualquier material.

Según la normativa de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si un material debe clasificarse como residuo peligroso o no peligroso.

SIN GARANTÍA:

DuBois Chemicals considera que los datos contenidos en este boletín son precisos, genuinos y completos. Los parámetros recomendados están basados en procesos típicos y pueden ser alterados para acomodar requerimientos específicos. El uso final del producto está más allá del control de DuBois; por lo tanto, no se expresa ni debe implicarse ninguna garantía de resultados.